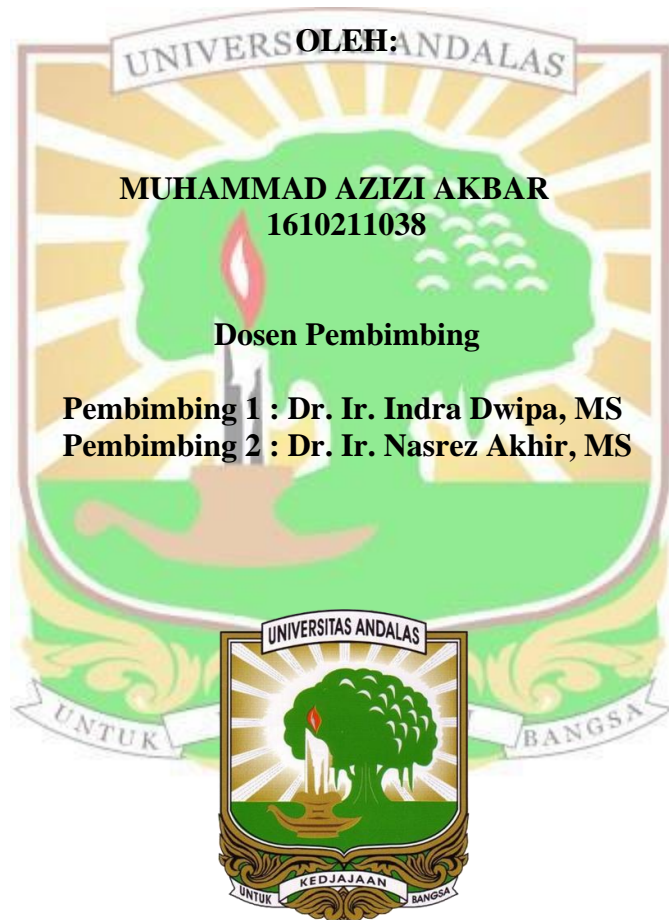


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS SAMPAH
KOTA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI
WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)**

SKRIPSI



**MUHAMMAD AZIZI AKBAR
1610211038**

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Pembimbing 2 : Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

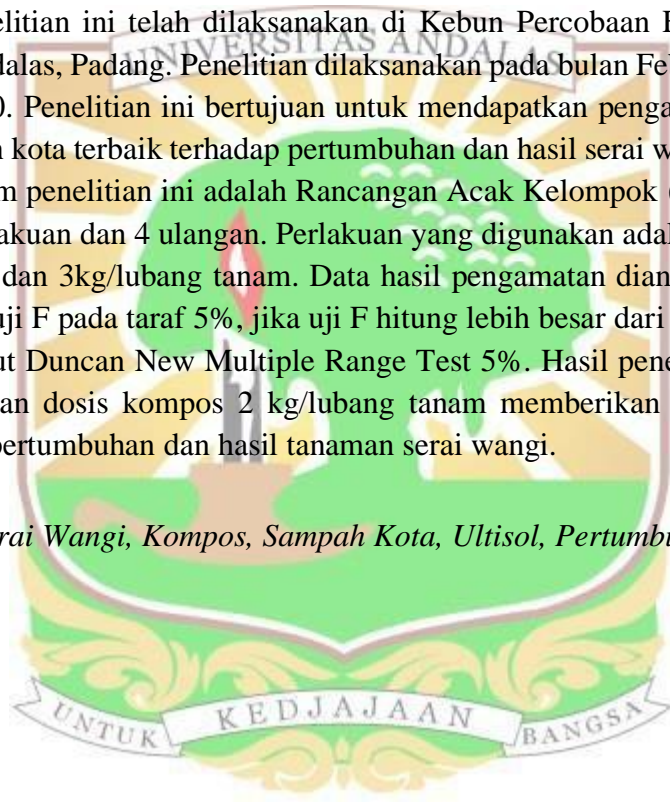
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH BERBAGAI DOSIS KOMPOS SAMPAH KOTA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)

ABSTRAK

Tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L) adalah salah satu tanaman penghasil minyak atsiri yang bernilai ekonomis dan berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2020 sampai bulan Juni 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh berbagai dosis kompos sampah kota terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil serai wangi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah dosis kompos 0 kg, 1 kg, 2 kg, dan 3kg/lubang tanam. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf 5%, jika uji F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis kompos 2 kg/lubang tanam memberikan hasil terbaik yang meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman serai wangi.

Kata kunci: *Serai Wangi, Kompos, Sampah Kota, Ultisol, Pertumbuhan dan Hasil*



THE EFFECT VARIOUS DOSAGE OF MUNICIPAL WASTE COMPOS ON THE GROWTH AND RESULT OF CITRONELLA PLANTS CITRONELLA PLANTS (*Cymbopogon nardus* L.)

ABSTRACT

Citronella Plants (*Cymbopogon nardus* L.) is one of the essential oil-producing plants that have economic value and have the potential to be developed in Indonesia. This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The study was conducted in February 2020 - June 2020. This study aims to determine the effect of various doses of municipal waste compost and to obtain the best dosage of municipal waste compost on the growth and yield of citronella. The method used in this study was a randomized block design (RBD) which consisted of 4 treatment levels and 4 replications. The treatments used were compost doses of 0 kg, 1 kg, 2 kg, and 3 kg / planting hole. The data from the observations were analyzed by means of variance through the F test at the 5% level, if the F test was greater than the F table, then continued with the Duncan New Multiple Range Test continued with 5%. The results showed that giving a compost dose of 2 kg /planting hole gave the best results for the growth and yield of citronella plants.

Keywords: *Citronella Plants, Compost, Municipal Waste, Ultisol, Growth and Yield*

